

Informe de Circulación de Virus Respiratorios

Resumen Ejecutivo:

Los resultados que se presentan a continuación provienen de la vigilancia de laboratorio de virus influenza y otros virus respiratorios, los que tienen por objetivo identificar oportunamente la circulación de estos virus y en el caso de Influenza y SARS-CoV-2 caracterizar, además, la propagación de las variantes antigénicas. Las muestras provienen de pacientes hospitalizados, ambulatorios y servicios de urgencia. Es importante considerar esta información al momento del análisis de este informe, dado la variación que se observa en las etiologías virales dependiendo del tipo de paciente y gravedad del cuadro.

Desde la SE N°1 de 2024, se incorpora además en el informe los resultados a Rinovirus y otros virus respiratorios detectados en la red de Vigilancia (incluyendo a los 4 Coronavirus humanos y a Bocavirus). Adicionalmente se reportan las codetecciones de más de un virus en los pacientes, por lo que el número de casos positivos no coincide con el total de virus detectados en la semana.

En la SE N°22 del 2024 se analizaron 5.021 casos para virus respiratorios, siendo 2.680 casos positivos (49,6%), comportamiento inferior a la SE N°21 del 2024 (54,9%). Los casos corresponden a 2.490 virus positivos detectados, con predominio del grupo etario de mayores a 65 años con un 27,4%.

De los 2.490 virus respiratorios confirmados en esta semana, Influenza A es el virus con mayor frecuencia, registrando 1.495 detecciones (55,8%). La mayor detección de virus Influenza A corresponde al grupo etario de 15 a 54 años, como se aprecia en la Figura N°4.

A continuación, se presentan 593 Rinovirus (22,1%), 201 Adenovirus (7,5%), 154 Parainfluenza (5,8%), 128 VRS (4,8%), 48 Otros virus respiratorios (1,8%), 25 Metapneumovirus (0,9%), 20 SARS-CoV-2 (0,7%), 16 Influenza B (0,6%).

A la SE N°22 del 2024, el porcentaje de detección de virus respiratorios obtenido es de: Influenza A (36,5%), Rinovirus (29%), SARS-CoV-2 (18,6%), Adenovirus (7,4%), Parainfluenza (4,3%), Otros virus respiratorios (1,5%), VRS (1,4%), Metapneumovirus (0,9%) e Influenza B (0,5%), Tabla N°1.

Resultados: En la semana epidemiológica (SE) N°22 del 26 de mayo al 1 de junio de 2024, se analizaron 5.021 casos para virus respiratorios, de ellos 2.680 (49,6%) fueron positivos para algunos de los agentes virales estudiados.

Se detectaron casos de **Influenza A** en Arica (14), Iquique (10), Antofagasta (52), Copiapó (13), La Serena (21), San Felipe (17), Valparaíso (39), San Antonio (31), Viña del Mar (80), Rancagua (78), Talca (152), Curicó (71), Linares (112), Concepción (89), Talcahuano (61), Chillán (83), Temuco (81), Valdivia (57), Osorno (86), Puerto Montt (31), Castro (11), Coyhaique (26), Punta Arenas (37) y Santiago (243).

Rinovirus en Arica (6), Iquique (16), Antofagasta (1), Copiapó (5), La Serena (18), San Felipe (5), Valparaíso (16), San Antonio (3), Viña del Mar (45), Rancagua (14), Talca (44), Curicó (12), Linares (43), Concepción (73), Talcahuano (40), Chillán (20), Temuco (38), Valdivia (12), Osorno (51), Puerto Montt (12), Castro (5), Coyhaique (8), Punta Arenas (56) y Santiago (50). **Adenovirus** en Arica (1), Iquique (6), Antofagasta (11), Copiapó (1), La Serena (3), San Felipe (1), Valparaíso (3), San Antonio (3), Viña del Mar (6), Rancagua (2), Talca (24), Curicó (6), Linares (20), Concepción (8), Talcahuano (3), Chillán (8), Temuco (18), Valdivia (3), Osorno (5), Puerto Montt (1), Coyhaique (10), Punta Arenas (44) y Santiago (14). **Parainfluenza** en Arica (2), Iquique (6), Antofagasta (5), Copiapó (3), La Serena (7), San Felipe (4), Valparaíso (4), San Antonio (1), Viña del Mar (13), Rancagua (4), Talca (7), Curicó (2), Linares (10), Concepción (9), Talcahuano (11), Chillán (9), Temuco (10), Valdivia (9), Osorno (4), Puerto Montt (8), Coyhaique (4), Punta Arenas (14) y Santiago (8). **VRS** Arica (6), Iquique (15), Antofagasta (5), Valparaíso (4), Viña del Mar (2), Talca (10), Curicó (18), Linares (1), Talcahuano (1), Chillán (6), Valdivia (3), Punta Arenas (40) y Santiago (17). **Otros virus respiratorios** en La Serena (1), Talcahuano (12), Osorno (9), Puerto Montt (5) y Santiago (21). **Metapneumovirus** en Arica (1), Iquique (1), La Serena (2), Talca (2), Linares (3), Talcahuano (7), Osorno (1), Puerto Montt (2), Castro (1), Punta Arenas (2), Santiago (3). **SARS-CoV-2** en Arica (1), Antofagasta (1), Viña del Mar (1), Rancagua (2), Talca (7), Linares (1), Chillán (1), Temuco (2), Valdivia (2), Punta Arenas (1) y Santiago (1). **Influenza B** en La Serena (1), Talca (3), Temuco (4), Valdivia (1), Osorno (3) y Santiago (4).

En Chile, la vigilancia de la influenza tiene por objetivo identificar oportunamente la **circulación viral** y caracterizar la propagación de las variantes antigénicas. Esta vigilancia considera entre sus componentes:

Vigilancia centinela de Enfermedad Tipo Influenza (ETI): Se realiza en **43 centros centinela** de atención primaria distribuidos en las 15 regiones del país para la vigilancia de morbilidad. En **24 de estos centros centinelas** se realiza diagnóstico etiológico de virus respiratorios por IF, o PCR según lo establece la circular de vigilancia N° B 51/ 20 del 14 de mayo del 2010.

Vigilancia de virus influenza y otros virus respiratorios: El Instituto de Salud Pública de Chile (ISP), cuenta con **31 centros hospitalarios de la red pública** que integran la red de laboratorios de hospitales que realizan detección etiológica de los virus respiratorios. Además, con fines de vigilancia se recibe la información semanal de la Clínica Santa María y el Laboratorio Bupa Lab.

Esta vigilancia se orienta al estudio genético y monitoreo de la resistencia a antivirales para el virus Influenza. También en casos seleccionados se realizan estudios genéticos para el Virus Respiratorio Sincicial y Adenovirus. Además, se procesan en el ISP muestras provenientes de otros centros privados u otros hospitales que no pertenecen a la Red de Vigilancia.

Vigilancia de los Casos de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en pacientes hospitalizados: Se realiza en diez (10) hospitales centinelas: Hospital de Arica, Hospital de Iquique, Hospital de Antofagasta, Hospital Gustavo Fricke, Hospital Militar, Hospital San Juan de Dios, Hospital Grant Benavente, Hospital Hernán Henríquez Aravena, Hospital de Puerto Montt y Hospital Clínico de Magallanes. Permite monitorear la gravedad de los cuadros de influenza.

Monitoreo de consultas diarias de causa respiratoria de adultos y niños en servicios de urgencia ambulatorios y hospitalarios de todo el país (SNSS): Permite identificar el inicio del aumento estacional de casos de IRA altas y bajas, incluidas las ETI.

La información presentada en este documento es analizada de acuerdo a la fecha de toma de muestra, por lo que se actualizan las últimas semanas. A partir de la SE N°1 del 2024 se registra la codetección de virus respiratorios en un mismo paciente, por lo anterior, el total de agentes detectados no corresponde al total de casos positivos estudiados.

En relación a los pacientes hospitalizados en la Tabla N°3 se puede ver que se detectaron casos positivos de Influenza A, Rinovirus, Parainfluenza, Adenovirus, VRS, otros virus respiratorios, SARS-CoV-2 y Metapneumovirus.

En relación a los pacientes ambulatorios se detectan casos positivos de Influenza A, Rinovirus, Parainfluenza, Adenovirus, VRS, otros virus respiratorios, Influenza B, Metapneumovirus y SARS-CoV-2.

En pacientes que consultan en la urgencia hospitalaria se detectan casos positivos a Influenza A, Rinovirus, Adenovirus, VRS, Parainfluenza, otros virus respiratorios, Metapneumovirus, SARS-CoV-2, Influenza B.

En la Tabla N°5 se muestra la detección de virus respiratorios en 2 centros privados de Santiago.

En pacientes hospitalizados se detectan casos positivos a Influenza A, Rinovirus, VRS, otros virus respiratorios, Parainfluenza, Adenovirus, Influenza B y Metapneumovirus.

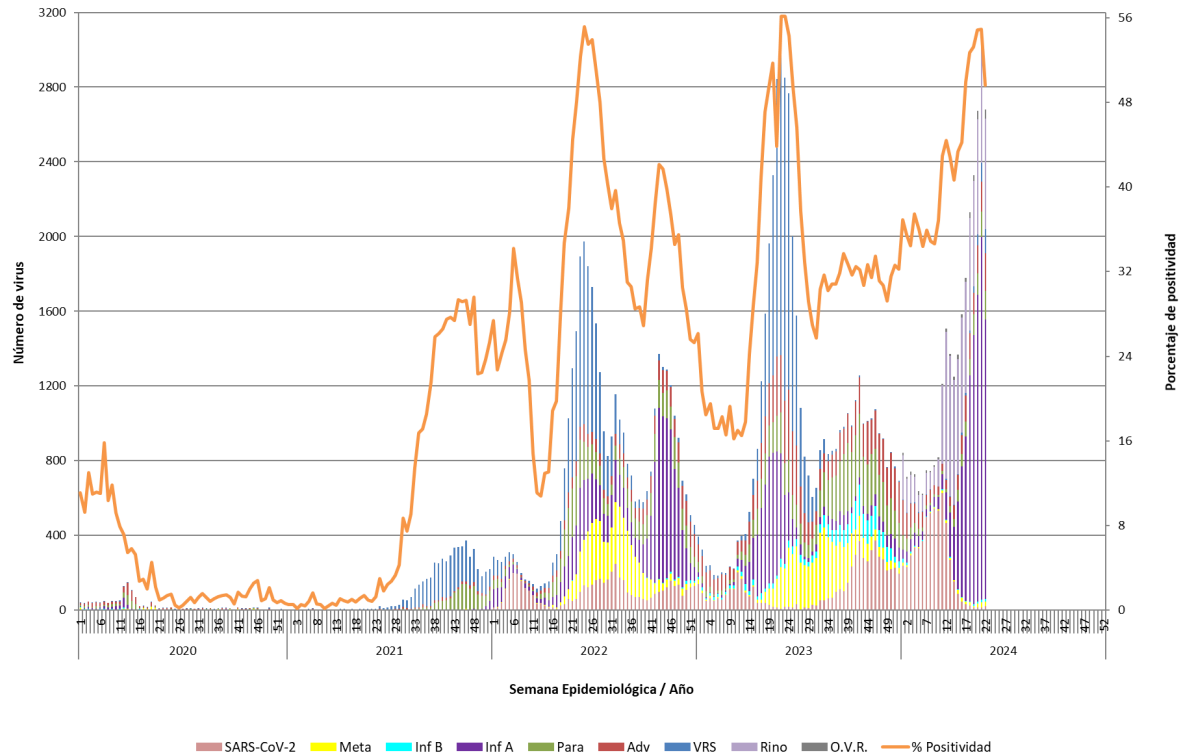
En pacientes ambulatorios se detectan casos positivos a Influenza A, Rinovirus, Adenovirus, VRS, Parainfluenza, otros virus respiratorios, Influenza B y Metapneumovirus.

En pacientes que consultan en la urgencia se detectan casos positivos a Influenza A, Rinovirus, Adenovirus, VRS, Influenza B, SARS-CoV-2, Parainfluenza, Metapneumovirus y otros virus respiratorios.

Con respecto al virus de la Influenza, en la Figura N°5 se observa que durante el 2024 ha habido co-circulación de Influenza A(H3N2) y A(H1N1) pdm09 en el país, con predominio de la primera por sobre la segunda (73% vs 27%).

TABLAS Y FIGURAS

Figura N°1. Número de Virus Respiratorios detectados por agente y porcentaje de positividad del total de las muestras analizadas, según semana epidemiológica. Chile 2020-2024.



Casos de SARS-CoV-2 incorporados a partir de la SE N°1 del 2022. Rinovirus y otros virus respiratorios, incluidos a partir de la SE N°1 del 2024.
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°1. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados por año.

Año	SE	Total de Casos	Total de Virus	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SARS-CoV-2	Rino	O.V.R.
2024	21	2894	3111	102	159	135	1943	13	28	14	651	66
	22	2490	2680	128	201	154	1495	16	25	20	593	48
	1-22	28537	30373	427	2238	1296	11074	145	267	5655	8806	465
2023	21	2842	-	1484	318	190	666	18	152	14	-	-
	22	3092	-	1728	304	222	564	43	223	8	-	-
	1-22	18737	-	6492	2917	1778	4637	473	782	1658	-	-
	Total	51506	-	13142	8581	7830	6814	2688	6455	6059	-	-
2022	21	1294	-	584	59	260	230	4	109	48	-	-
	22	1492	-	696	78	264	263	0	132	59	-	-
	1-22	8766	-	2838	642	1603	1722	4	398	1559	-	-
	Total	39975	-	9282	3188	5265	11319	92	5587	5242	-	-
2021	21	6	-	2	2	2	0	0	0	-	-	-
	22	6	-	3	3	0	0	0	0	-	-	-
	1-22	97	-	28	43	22	0	0	4	-	-	-
	Total	5299	-	3523	343	1299	76	0	58	-	-	-
2020	21	10	-	1	4	1	0	0	4	-	-	-
	22	13	-	3	5	3	0	0	2	-	-	-
	1-22	1093	-	41	426	273	183	62	108	-	-	-
	Total	1355	-	74	518	332	188	63	180	-	-	-

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°2. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados por centro centinela de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP según semana epidemiológica N°22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	N° virus positivos	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Arica	63	24	24	4	1	1	11		1	1	5	
Iquique	56	29	35	10	3	4	5				13	
Antofagasta	131	57	64	5	11	3	43			1	1	
Copiapó	17	12	13		1	2	7				3	
La Serena	98	42	46		3	7	15	1	2		17	1
San Felipe	68	27	27		1	4	17				5	
Valparaíso	133	61	63	4	3	3	37				16	
San Antonio	78	36	38		3	1	31				3	
Viña del Mar	276	135	140	1	6	12	76			1	44	
Rancagua	195	98	100		2	4	78			2	14	
Talca	331	230	244	10	23	7	149	3	2	7	43	
Curicó	185	105	109	18	6	2	71				12	
Linares	374	173	185	1	20	10	108		3	1	42	
Concepción	380	152	156		8	8	72				68	
Talcahuano	218	103	119	1	3	7	53		6		38	11
Chillán	226	115	127	6	8	9	83			1	20	
Temuco	206	118	133		18	10	65	3		2	35	
Valdivia	143	74	78	3	3	9	50			2	11	
Osorno	255	140	159		5	4	86	3	1		51	9
Puerto Montt	100	48	53		1	8	25		2		12	5
Castro	32	17	17				11		1		5	
Ancud	0	0	0									
Coyhaique	101	41	44		10	4	22				8	
Punta Arenas	294	159	192	40	44	13	37		2	1	55	
FF.AA. Punta Arenas	0	0	0									
R.M. Sur Exequiel González C.	7	3	3	1			1		1			
R.M. Occidente Félix Bulnes	251	127	135	7	6	3	72				27	20
R.M. Occidente San Juan de Dios	246	96	96	3	5	3	71	1			13	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	230	70	70	5	1		53	2	2	1	6	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	14	3	3				2				1	
R.M. Oriente Hospital Militar	11	0	0									
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	9	7	7	2		1	3				1	
Iquique, Cirujano Aquirre	13	10	12	5	1	1	3				2	
Iquique, Alto Hospicio	8	6	7		2	1	2		1		1	
Antofagasta, Cesfam Corvalis	16	11	11			2	9					
Copiapó, B. Mellivobsky	14	9	9			1	6				2	
Coquimbo, Cesfam Sergio Aguilar	7	6	7				6				1	
Valparaíso, Plaza Justicia	7	3	3			1	2					
Viña, Gómez Carreño	1	1	1			1						
Viña, Miraflores	6	5	6	1			4				1	
Maule, Cerro Alto	10	5	5		1		3				1	
Linares, San Juan de Dios	7	5	5				4				1	
Concepción, V M Fernández	37	23	23			1	17				5	
Talcahuano, San Vicente	29	13	16			4	8		1		2	1
Temuco, Santa Rosa	22	12	12				10	1			1	
Temuco, Labranza	13	8	8				6				2	
Valdivia, Jorge Sabat	10	9	9				7	1			1	
Puerto Montt, SAPU Angelmó	6	6	6				6					
Aysén, Victor Domingo Silva	11	4	4				4					
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	1	2			1					1	
Santiago, Consultorio Steeger	10	8	8		1		7					
Santiago, Consultorio Avendaño	9	7	10		1	1	5				2	1
Santiago, Consultorio 5	9	6	6				6					
Santiago, Consultorio Barros Luco	15	5	5				5					
Santiago, Consultorio Ariztía	23	18	18	1		1	14	1			1	
Otros R.M**	7	7	7				7					
TOTAL (* sin datos)	5021	2490	2680	128	201	154	1495	16	25	20	593	48

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°3. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes hospitalizados¹ de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP según semana epidemiológica N°22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	N° virus positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Arica	37	10	10	2			6			1	1	
Iquique	8	1	1								1	
Antofagasta	35	16	18	1	4	1	10			1	1	
Copiapó	6	5	6		1		3				2	
La Serena	25	5	5				2				3	
San Felipe	68	27	27		1	4	17				5	
Valparaíso	32	12	13	1	1		4				7	
San Antonio	6	0	0									
Viña del Mar	83	28	29	1			14			1	13	
Rancagua	86	32	33			2	25			2	4	
Talca	53	32	33		3		23				7	
Curicó	58	20	20	3		1	13				3	
Linares	7	1	2			1					1	
Concepción	212	85	87		2	3	46				36	
Talcahuano	64	24	27		1	1	14		3		8	
Chillán	224	115	127	6	8	9	83			1	20	
Temuco	50	21	21			1	15			1	4	
Valdivia	62	32	33		1	3	27				2	
Osorno	62	31	34		3		15				15	1
Puerto Montt	100	48	53		1	8	25		2		12	5
Castro	21	10	10				5				5	
Coyhaique	16	2	2				1				1	
R.M. Sur Exequiel González C.	6	2	2	1			1					
R.M. Occidente Félix Bulnes	81	31	32	1		1	14				7	9
R.M. Occidente San Juan de Dios	66	15	15		2	1	5				7	
R.M. Suroriente Padre Hurtado	42	12	12				6		1		5	
R.M. Oriente Hospital del Tórax	10	2	2				1				1	
R.M. Oriente Hospital Militar	11	0	0									
TOTAL	1557	623	659	16	30	36	377	0	6	7	172	15

¹ Corresponden a pacientes en que se solicita la detección de virus respiratorios al ingreso de su hospitalización.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°4. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes ambulatorios de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP según semana epidemiológica N°22.

Hospital Centinela	Total de casos	N° casos positivos	N° virus positivos	VRS	Adv	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Arica	2	1	1				1					
Antofagasta	27	11	11		1		10					
Copiapó	2	0	0									
La Serena	5	0	0									
Valparaíso	5	2	2	1			1					
San Antonio	6	4	4				3				1	
Viña del Mar	55	26	28			2	17				9	
Rancagua	46	32	32		1		28				3	
Talca	57	36	37		1		30				6	
Linares	231	101	106	1	7	4	69			1	24	
Talcahuano	15	2	2				1					1
Chillán	2	0	0									
Temuco	7	1	1								1	
Valdivia	9	7	7				4				3	
Osorno	54	34	38			2	20	2	1		10	3
Castro	11	7	7				6		1			
Coyhaique	1	0	0									
R.M. Occidente Félix Bulnes	1	1	1				1					
R.M. Occidente San Juan de Dios	48	22	22		1	2	13				6	
R.M. Oriente Hospital del Torax	4	1	1				1					
Centinelas Ambulatorios												
Arica, Iris Véliz	9	7	7	2		1	3				1	
Iquique, Cirujano Aguirre	13	10	12	5	1	1	3				2	
Iquique, Alto Hospicio	8	6	7		2	1	2		1		1	
Antofagasta, Cefsam Corvalis	16	11	11			2	9					
Copiapó, B. Mellivobsky	14	9	9			1	6				2	
Coquimbo, Cefsam Sergio Aguilar	7	6	7				6				1	
Valparaíso, Plaza Justicia	7	3	3			1	2					
Viña, Gomez Carreño	1	1	1			1						
Viña, Miraflores	6	5	6	1			4				1	
Maule, Cerro Alto	10	5	5		1		3				1	
Linares, San Juan de Dios	7	5	5				4				1	
Concepción, V M Fernández	37	23	23			1	17				5	
Talcahuano, San Vicente	29	13	16			4	8		1		2	1
Temuco, Santa Rosa	22	12	12				10	1			1	
Temuco, Labranza	13	8	8				6				2	
Valdivia, Jorge Sabat	10	9	9				7	1			1	
Puerto Montt, SAPU Angelmo	6	6	6				6					
Aysen, Victor Domingo Silva	11	4	4				4					
Punta Arenas, Carlos Damianovic	3	1	2			1					1	
Santiago, Consultorio Steeger	10	8	8		1		7					
Santiago, Consultorio Avenaño	9	7	10		1	1	5				2	1
Santiago, Consultorio 5	9	6	6				6					
Santiago, Consultorio Barros Luco	15	5	5				5					
Santiago, Consultorio Ariztia	23	18	18	1		1	14	1			1	
TOTAL	883	476	500	11	17	26	342	5	4	1	88	6

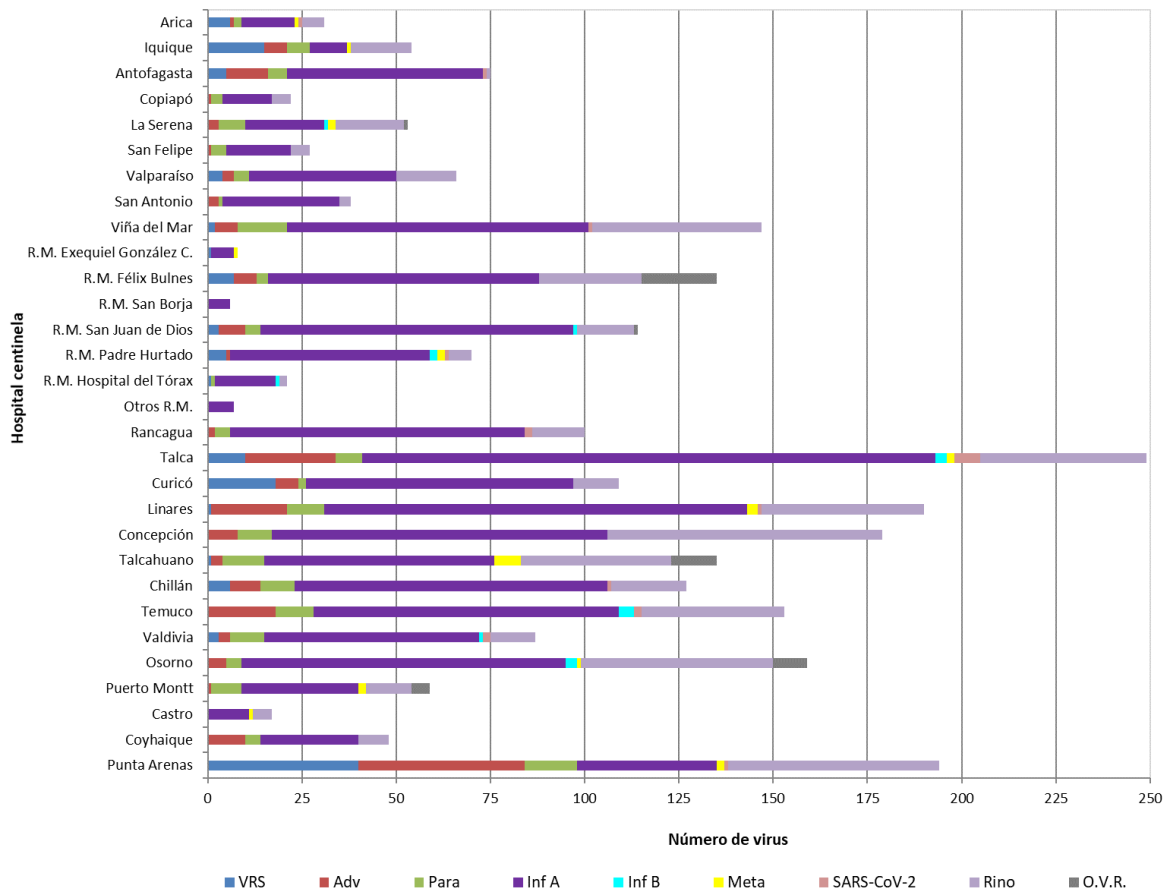
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Tabla N°5. Número de casos positivos y virus respiratorios detectados en pacientes de atención privada según semana epidemiológica N°22.

Clínicas privadas	Total de casos	N° casos positivos	N° virus positivos	VRS	Ad	Para	Inf A	Inf B	Meta	SarsCov-2	Rino	O.V.R.
Pacientes hospitalizados												
Laboratorio Bupa Lab	276		119	6		3	87	1			15	7
Clínica Santa María	82	37	46	5	2	2	24		1		8	4
Total pacientes hospitalizados	358	37	165	11	2	5	111	1	1	0	23	11
Pacientes ambulatorios												
Laboratorio Bupa Lab	246		100	2		3	78	1			13	3
Clínica Santa María	116	54	66	6	9	4	33	1	1		12	
Total pacientes ambulatorios	362	54	166	8	9	7	111	2	1	0	25	3
Pacientes urgencia												
Clínica Santa María	236	146	157	6	7	2	118	4	2	3	13	2
Total pacientes urgencia	236	146	157	6	7	2	118	4	2	3	13	2

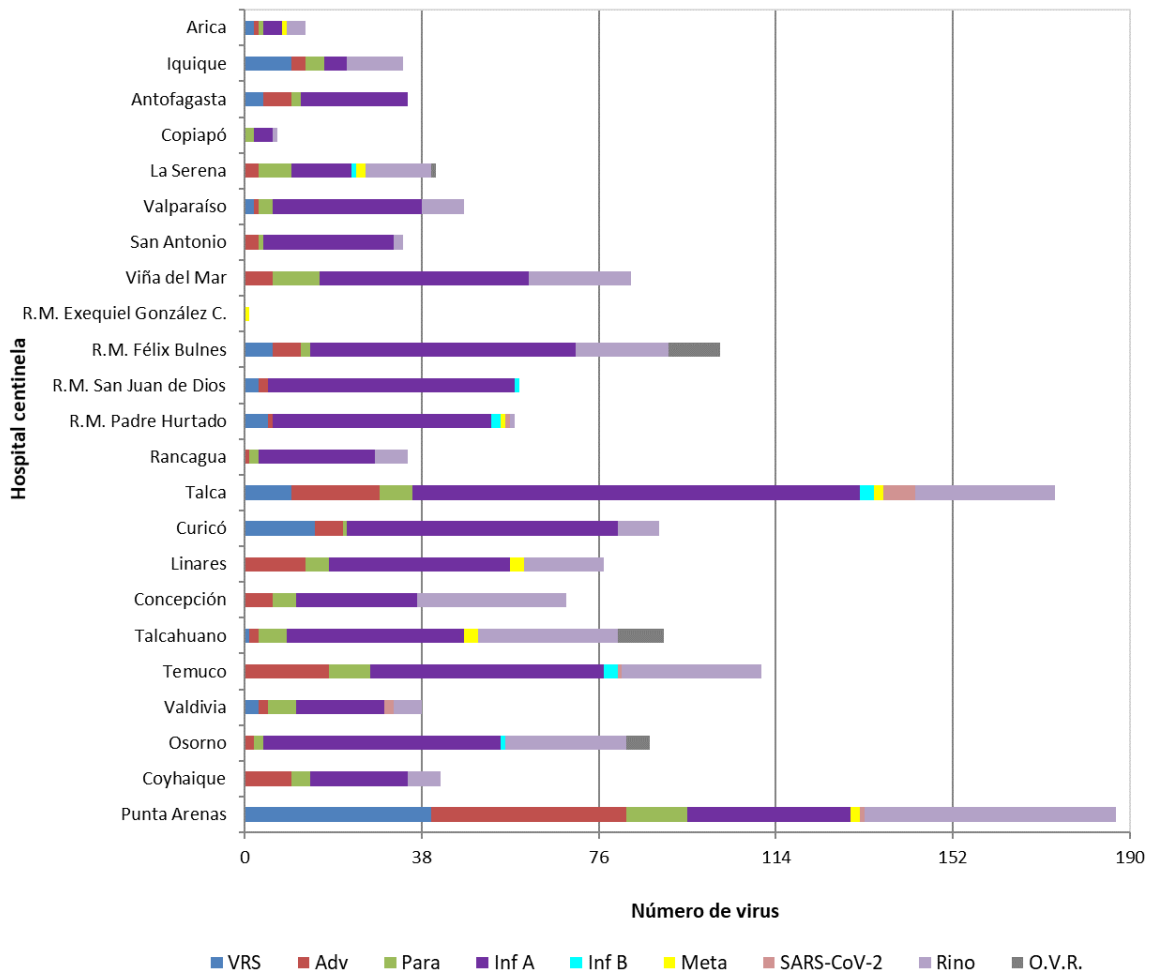
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°2. Número de agentes virales detectados en pacientes hospitalizados en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, semana epidemiológica N°22



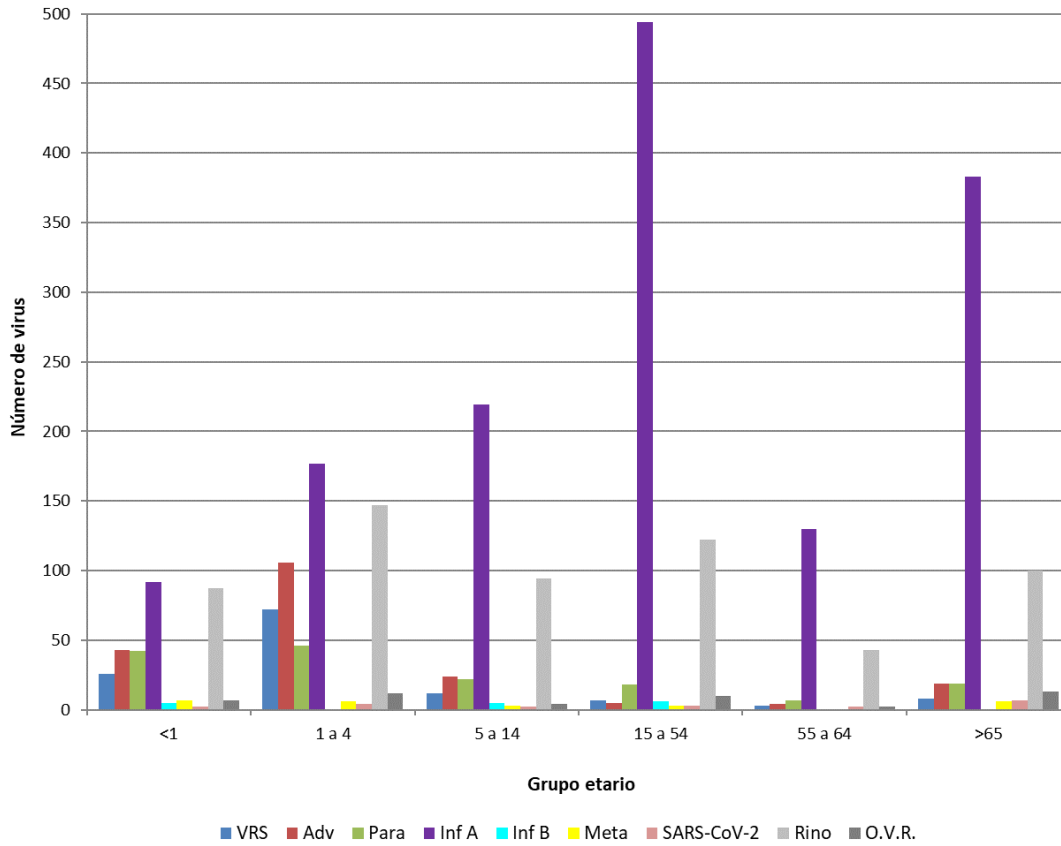
Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Figura N°3. Número de agentes virales detectados en pacientes de urgencia en hospitales centinelas de la Red de Vigilancia de Virus Respiratorios del ISP, según semana epidemiológica N°22.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

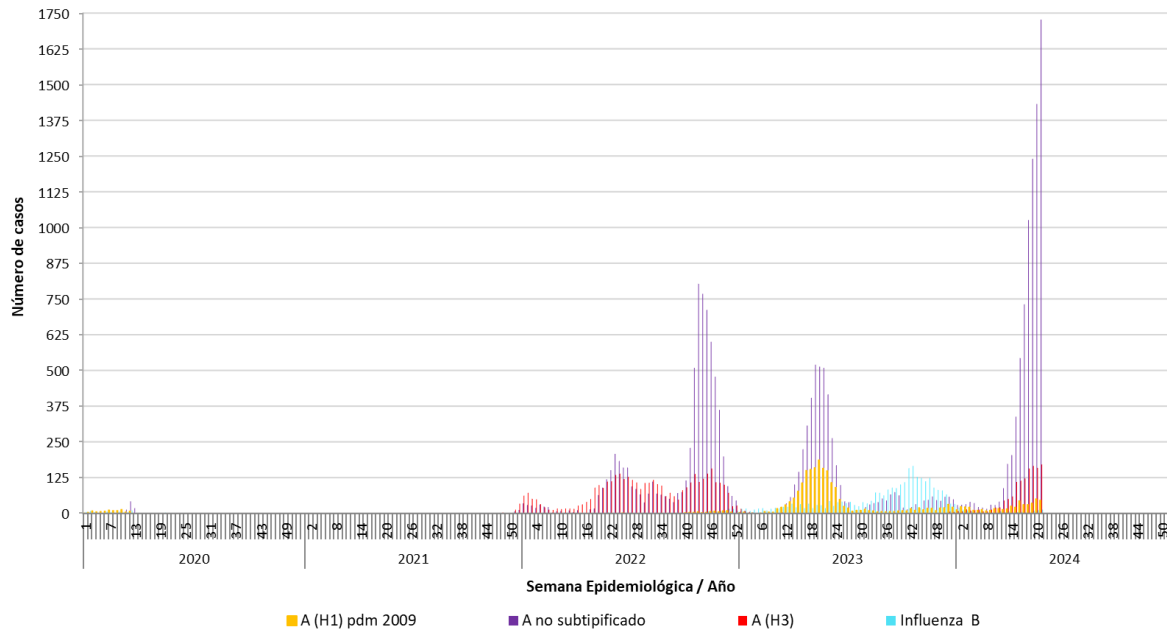
Figura N°4. Casos confirmados según agente y grupo etario en la semana epidemiológica N°22.



Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.

Influenza

Figura N°5. Distribución del número de casos de Influenza por tipos y subtipos por semana epidemiológica, Chile 2020-2024*.



*Información hasta la SE N°21 del 2024.

Fuente: Sección Virus Respiratorios y Exantemáticos. Departamento de Laboratorio Biomédico. Instituto de Salud Pública de Chile.